



中华人民共和国国家知识产权局

邮政编码: 100032

北京市西城区金融街 27 号投资广场 B 座 19 层

中国专利代理(香港)有限公司

栾本生

发文日期



申请号: 011179430



申请人: 诺基亚移动电话有限公司

发明创造名称: 通信设备和通信方法

0151136

第一次审查意见通知书

1. 应申请人提出的实审请求,根据专利法第 35 条第 1 款的规定,国家知识产权局对上述发明专利申请进行实质审查。

根据专利法第 35 条第 2 款的规定,国家知识产权局决定自行对上述发明专利申请进行审查。

2. 申请人要求以其在:

GB 专利局的申请日 2000 年 05 月 05 日为优先权日,

专利局的申请日 年 月 日为优先权日,

专利局的申请日 年 月 日为优先权日,

专利局的申请日 年 月 日为优先权日,

专利局的申请日 年 月 日为优先权日。

申请人已经提交了经原申请国受理机关证明的第一次提出的在先申请文件的副本。

申请人尚未提交经原申请国受理机关证明的第一次提出的在先申请文件的副本,根据专利法第 30 条的规定视为未提出优先权要求。

3. 经审查,申请人于:

年 月 日提交的 不符合实施细则第 51 条的规定;

年 月 日提交的 不符合专利法第 33 条的规定;

01 SEP 2004

年 月 日提交的

4. 审查针对的申请文件:

原始申请文件。 审查是针对下述申请文件的

申请日提交的原始申请文件的权利要求第 1-27 项、说明书第 1-6 页、附图第 1-2 页;

2001 年 6 月 29 日提交的权利要求第 项、说明书第 页、附图第 3 页;

年 月 日提交的权利要求第 项、说明书第 页、附图第 页;

年 月 日提交的权利要求第 项、说明书第 页、附图第 页;

申请人提交的说明书摘要和摘要附图。

5. 本通知书是在未进行检索的情况下作出的。

本通知书是在进行了检索的情况下作出的。

本通知书引用下述对比文献(其编号在今后的审查过程中继续沿用):

编号 文件号或名称 公开日期(或抵触申请的申请日)

1

CN 1027611C

1995. 2. 8

6. 审查的结论性意见:

关于说明书:

申请的内容属于专利法第 5 条规定的不授予专利权的范围。

京办完成

21301



回函请寄: 100088 北京市海淀区蔚蓝国际 B 座 19 层 国家知识产权局专利局受理处收
(注: 凡寄给审查员个人的信函不具有法律效力)

2002. 8

BEST AVAILABLE COPY

申请号 011179430

说明书不符合专利法第 26 条第 3 款的规定。
说明书不符合专利法第 33 条的规定。
说明书的撰写不符合实施细则第 18 条的规定。

关于权利要求书：
权利要求 1-8, 2-21, 26 不具备专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。
权利要求 9-25, 27 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。
权利要求 _____ 不具备专利法第 22 条第 4 款规定的实用性。
权利要求 _____ 属于专利法第 25 条规定的不授予专利权的范围。
权利要求 _____ 不符合专利法第 26 条第 4 款的规定。
权利要求 _____ 不符合专利法第 31 条第 1 款的规定。
权利要求 _____ 不符合专利法第 33 条的规定。
权利要求 _____ 不符合专利法实施细则第 2 条第 1 款关于发明的定义。
权利要求 _____ 不符合专利法实施细则第 13 条第 1 款的规定。
权利要求 _____ 不符合专利法实施细则第 20 条的规定。
权利要求 _____ 不符合专利法实施细则第 21 条的规定。
权利要求 _____ 不符合专利法实施细则第 22 条的规定。
权利要求 _____ 不符合专利法实施细则第 23 条的规定。

上述结论性意见的具体分析见本通知书的正文部分。

7. 基于上述结论性意见，审查员认为：

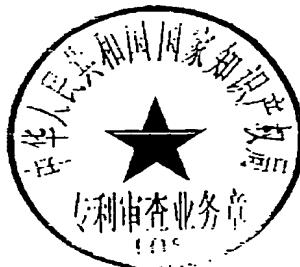
申请人应按照通知书正文部分提出的要求，对申请文件进行修改。
申请人应在意见陈述书中论述其专利申请可以被授予专利权的理由，并对通知书正文部分中指出的不符合规定之处进行修改，否则将不能授予专利权。
专利申请中没有可以被授予专利权的实质性内容，如果申请人没有陈述理由或者陈述理由不充分，其申请将被驳回。

8. 申请人应注意下述事项：

(1) 根据专利法第 37 条的规定，申请人应在收到本通知书之日起的四个月内陈述意见，如果申请人无正当理由逾期不答复，其申请将被视为撤回。
(2) 申请人对其申请的修改应符合专利法第 33 条的规定，修改文本应一式两份，其格式应符合审查指南的有关规定。
(3) 申请人的意见陈述书和/或修改文本应邮寄或递交国家知识产权局专利局受理处，凡未邮寄或递交给受理处的文件不具备法律效力。
(4) 未经预约，申请人和/或代理人不得前来国家知识产权局专利局与审查员举行会晤。

9. 本通知书正文部分共有 3 页，并附有下述附件：

引用的对比文件的复印件共 1 份 15 页。



审查员：赵晓红(9343)

2004 年 3 月 29 日

审查部门 审查协作中心

21301 2002.8 

回函请寄：100086 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
(注：凡寄给审查员个人的信函不具有法律效力)

第一次审查意见通知书正文

申请号：011179430

1、权利要求1和26不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

权利要求1请求保护一种通信设备，对比文件1 (CN 1027611C) 也涉及一种通信设备，其中 (说明书第2页第13行至第4页第16行，图2, 3) 具体公开了以下技术特征：该无线电话机10包括用于向基站12发送信号的装置26，控制器24和功率电平控制电路30控制发射装置26发送的信号电平，开始时，所述的信号电平较低，而当通信链路建立后，增加所述的信号电平。

由此可见，权利要求1的所有技术特征均已被对比文件1公开，并且由于二者的技术领域相同，所要求解决的技术问题相同，技术方案实质上相同，所达到的技术效果也相同，因此权利要求1相对于对比文件1不具备新颖性。

权利要求26请求保护一种与权利要求1的通信设备相对应的通信方法，其中所述的发送步骤对应于权利要求1中的发送装置，所述建立连接后增加信号电平的步骤对应于权利要求1中控制装置控制建立连接时，增加信号电平。因此基于类似的理由，权利要求26相对于对比文件1也不具备新颖性。

2、权利要求2-8不具备专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

权利要求2-8的附加技术特征也已被对比文件1所公开 (说明书第2页第13行至第4页第16行，图2, 3)：所述的控制装置控制所述信号的功率电平；所述的控制装置将该发送信号的信号电平控制为只是两个电平 (在第一次请求便给予通信链路的情况下)，包括起始的较低电平和增加的电平中的一个；所述的信号电平在初始时以第一功率电平 (起始电平) 发射，第二次增加到比较低的电平；如果将无信号作为初始电平，则第一功率电平可以作为增加的较低电平；在建立连接之前可以逐步增加所述的信号电平；可以进行预定次数的递增，如果预定次数为N，则第N次的功率电平是一个最大值，当一直未与另一方建立连接时，该信号电平可以增加到该最大值；该最大值可以小于当已经建立与另一方的连接时所用的信号电平。上述附加技术所起的作用与本发明相同，因此当其引用的权利要求1不具备新颖性时，权利要求2-8也不具备新颖性。

3、权利要求9不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

权利要求9请求保护一种通信设备，对比文件1也公开了一种通信设备，即无线电话机10，其中 (说明书第2页第13行至第4页第16行，图2, 3) 具体公开了以下技术特征：该无线电话机10包括用于向基站12发送信号的发送装置26，控制器24和功率电平控制电路30用来控制该发送信号的输出功率电平，开始时，发送信号的功率电平比较低，而当与基站建立通信链路后，增加该功率电平。

权利要求9与对比文件1公开内容的区别在于：权利要求1所述的控制装置用于控制接

收信号的电平，当开始时低，而当建立连接时增加；而对比文件1中所述的控制装置用于控制发送信号的功率电平，当开始时低，而当建立连接时增加。无论是控制发送信号的功率电平还是控制接收信号的功率电平，目的均是为了避免误连接，确定最佳通信连接，并且将接收端控制接收信号功率电平的类似方法和装置应用到发送端来控制发送信号功率电平，不需要付出创造性劳动。因此权利要求9相对于对比文件1不具备突出的实质性特点和显著的进步，不具备创造性。

4、权利要求10-19不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

对比文件1中公开了权利要求10-16的以下技术特征（参见说明书第2页第13行至第4页第16行，图2，3）：控制电路将发送信号的功率电平衰减一个第一量值（-18dB）或第二量值（0dB），只提供初始的较低电平和增加的电平；将发送信号衰减一个起始量（-18dB），并减少该衰减以提供比较低电平的信号；该起始点是最大衰减；在与基站12建立通信链路之前逐次减少对信号的衰减；如果一直没有建立通信链路，所述衰减可以一直减少到标称值，该标称值是衰减的最小值；也可以将小于标称值的一个值设为衰减最小值，则此时该最小值小于当建立通信链路时所用的衰减；建立连接时不对接收信号施加衰减。本领域技术人员根据对比文件1披露的上述内容，结合权利要求1的评述，将其应用于控制接收信号电路，从而得出权利要求10-16的技术方案是显而易见的，因此当其引用的权利要求9不具备创造性时，权利要求10-16也不具备创造性。

权利要求17-19的附加技术特征是：所述的控制装置包括一个衰减器；当提供多个另一方时，安排所述通信设备与最近的另一方建立连接；所述通信设备是销售点设备、检票门设备、信息亭、ATM之一。上述附加特征均属于本领域技术人员的常用技术手段，或者是容易想到的。因此当其引用的权利要求1-8均不具备新颖性，权利要求9-16均不具备创造性时，权利要求17-19也不具备创造性。

5、权利要求20-21不具备专利法第二十二条第二款的新颖性和第三款规定的创造性。

权利要求20-21的附加技术特征已经被对比文件1公开（说明书第2页第13行至第4页第16行，图2，3）：无线电话与基站间的连接是无线连接；该无线连接是高频连接。因此当其引用的权利要求1-8不具备新颖性，权利要求20-21也不具备新颖性，当其引用的权利要求9-19不具备创造性时，权利要求20-21也不具备创造性。

6、权利要求22-25不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

权利要求22-24的附加技术特征是：所述的无线连接是吉赫的量级；所述的无线连接是Bluetooth链路；所述的无线连接是红外连接。上述附加技术特征均为常用无线连接手段。因此当其引用的权利要求20-21不具备新颖性或创造性时，权利要求22-24不具备创造性。

权利要求25的附加技术特征是：所述的另一方是一个移动电话。对比文件1中所述的另

…方是基站，但是基站和移动单元中的某些功能电路可以互换，所取得的效果是相同的，因此当通信设备是基站时，另一方则是移动电话。因此本领域技术人员在对比文件1的基础上得出权利要求25的技术方案也是显而易见的。因此当其引用的权利要求1-24不具备新颖性或创造性时，该权利要求不具备创造性。

7、权利要求27不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

权利要求27请求保护一种通信方法，对比文件1也公开了一种通信方法，其中（说明书第2页第13行至第4页第16行，图2，3）具体公开了以下技术特征：该方法包括步骤：无线电话10首先向基站发送信号，该发送信号被衰减了一个第一量值，与基站建立连接，当已经建立连接时，除去施加到所述发送信号上的衰减。

权利要求27与对比文件1公开内容的区别在于：权利要求27所述的方法是用于控制接收信号电平的方法，而对比文件1中所述的方法是用于控制发送信号的功率电平的方法。但是无论是控制发送信号的功率电平还是控制接收信号的功率电平，目的均是为了避免误连接，确定最佳通信连接，并且将接收端控制接收信号功率电平的类似方法和装置应用到发送端来控制发送信号功率电平，不需要付出创造性的劳动。因此权利要求27相对于对比文件1不具备突出的实质性特点和显著的进步，不具备创造性。

基于上述理由，本申请的所有权利要求均不具备新颖性或创造性，同时说明书中也没有记载其他任何可以授予专利权的实质性内容，因而即使申请人对权利要求进行重新组合和／或根据说明书记载的内容作进一步的限定，本申请也不具备被授予专利权的前景。如果申请人不能在本通知书规定的答复期限内提出表明本申请具有新颖性和创造性的充分理由，本申请将被驳回。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.